

E. Aranzales, L.G. Santos M, M. Vélez, D.G. Debouck

Programa de Recursos Genéticos – CIAT, Palmira, Valle del Cauca, Colombia.

INTRODUCCIÓN

El Artículo 15 del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura invitó a los Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CIIA) a hacer parte de la implementación, mediante la conclusión de acuerdos con el Órgano Rector del Tratado en referencia a las colecciones *ex situ* conservadas por los mismos. La mayoría de estos acuerdos se firmaron con los CIIA del Consorcio para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR) el 16 de octubre de 2006. Como parte de este, el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) suscribió sus tres colecciones de germoplasma: frijol (*Phaseolus*), yuca (*Manihot*) y forrajes tropicales, para el acceso y la distribución de estos recursos genéticos según las normas definidas por las Partes contratantes del Tratado. En la actualidad el número total de materiales sumados para los tres cultivos alcanzan las 67.770 accesiones (Tabla 1).

Tabla 1. Composición de las colecciones del CIAT del Programa de Recursos Genéticos.

Germoplasma conservado en CIAT registrado ante el Tratado Internacional

(Acuerdo firmado con el Órgano Rector el 16 de Octubre de 2006)

| Cultivos | Puesto (No.) | Taxones (No.) | Países (No.) | Accesiones (No.) |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------------|
| Frijol (<i>Phaseolus</i>) | 1 | 46 | 112 | 37.987 |
| Yuca (<i>Manihot</i>) | 1 | 33 | 28 | 6.643 |
| Forrajes Tropicales | 1 | 734 | 75 | 23.140 |
| | | 813 | | 67.770 |

Desde la firma del acuerdo hasta hoy, el banco de germoplasma del CIAT distribuyó un total de 63.269 muestras de recursos fitogenéticos de estos tres grupos de cultivos a usuarios en más de 40 países, haciendo uso del Acuerdo Normalizado de Transferencia de Materiales (ANTM). Estas cifras muestran que el ANTM ha funcionado para los propósitos de alimentación y agricultura establecidos por el Tratado Internacional. Además, se han entregado 23.267 materiales internamente, es decir a programas del Centro. El CIAT reporta periódicamente a la Secretaría del Tratado toda la distribución de materiales bajo el ANTM.

FORMA DE DISTRIBUCIÓN

El banco de germoplasma del CIAT distribuye material de manera gratuita a diferentes tipos de usuarios ya sean internos o externos. Dentro de los externos se encuentran instituciones nacionales e internacionales tales como universidades, centros de investigación, organizaciones regionales, programas nacionales o agricultores.

En el caso de frijol y forrajes se distribuyen entre 5 a 100 semillas por cada accesión. Las semillas son enviadas en sobres de papel rotulados con etiquetas con códigos de barras que indican el nombre de la accesión. Para forrajes también se realiza la distribución de material vegetal, aunque esta modalidad aplica sólo para envíos nacionales, en los que se entrega una macolla limpia por cada accesión (Figura 1) y material *in vitro* cuando las semillas no están disponibles por cantidad o sanidad.

Para la distribución de muestras de la colección clonal, es decir, del cultivo de yuca, el banco de germoplasma distribuye entre tres a cinco tubos de ensayo con plántulas *in vitro* debidamente rotulados con códigos de barras. También se entrega follaje cuando es solicitado y en ocasiones excepcionales, se entregan plantas establecidas en vasos plásticos (envíos nacionales).



Figura 1. Esquema de conservación y distribución de las colecciones mantenidas en CIAT bajo fideicomiso.

PROPÓSITOS DE DISTRIBUCIÓN

Durante el período 2006- 2016 se han distribuido 23.267 muestras de los diferentes cultivos a programas del CIAT y 40.002 muestras a usuarios externos. Para el cultivo de frijol, se han enviado muestras a 43 países y el principal propósito de distribución a usuarios externos fue la investigación aplicada con un 38,6% seguido de Conservación (16,8%). Los propósitos de uso más frecuentes para el caso de yuca fueron investigación básica con un 70,4% y agronomía (15,2%), distribuyéndose muestras a 45 países. Las muestras de forrajes fueron distribuidas con fines agronómicos (40,3%) y de investigación aplicada (32,7%) principalmente (Figura 2) y el número de países a los que fueron enviadas alcanzó los 39.

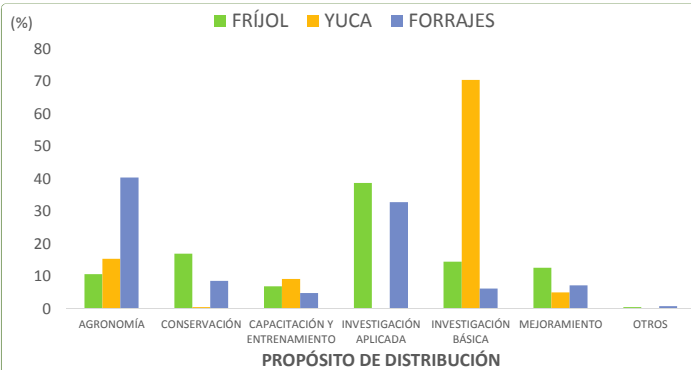


Figura 2. Propósitos de distribución de germoplasma de los tres cultivos del CIAT entre los años 2006 – 2016.

El banco de germoplasma del CIAT continúa dirigiendo sus esfuerzos al mantenimiento, utilización y distribución de los tres cultivos garantizando un manejo eficiente y eficaz de acuerdo con los estándares científicos y técnicos apropiados.

CONTACTO

Para más información sobre distribución:

Dr. Daniel Debouck, líder del Programa de Recursos Genéticos (d.debouck@cgiar.org)

Ericson Aranzales Rondon, Conservación *In vitro* (e.aranzales@cgiar.org)

Mónica Vélez Tobón, Conservación *In vitro* (m.velez@cgiar.org)

Luis Guillermo Santos Meléndez, Conservación de semillas (l.g.santos@cgiar.org)

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) - Sede Principal y Oficina Regional para América Latina y el Caribe Km 17 Recta Cali-Palmira, A.A. 6713, Cali, Colombia.

Póster presentado en el II Simposio de Recursos Fitogenéticos Neotropicales del 3 al 5 de noviembre del 2016. Universidad Nacional de Colombia sede Palmira. Valle del Cauca. Colombia.